

(단위 : MPa)

교 랑 명			사능1교(상)														
측정년월일			2023년 05월 23일														
강도추정식			기존의 추정식					공식 1	F ₂₈ = 1.27*Ro - 18.0			일본재료학회식			설계강도	바닥판	27.0
								공식 2	F ₂₈ = (7.3*Ro + 100)*0.098			일본건축학회식				거 더	40.0
								공식 3	F ₂₈ = (15.2 x Ro - 112.8) x 0.098			과 학 기 술 부				교 대	24.0
								공식 4	F ₂₈ = (2.304 X Ro - 38.80)			권 영 용 외				교 각	24.0
위 치	측정 부재	타격 방향 α	반발도 R					타격 방향 보정 ΔR	기준 반발도 (R+ΔR) Ro	환산강도 Fc		재령 보정 일	재령 보정 α n	재령보정 추정강도 Fcα n	측정데이터		
측정치 (평균치의±20% 제외)					평균치 R												
S1	바닥판	90	60	51	50	60	55	54.9	-2.71	52.2	공식1	48.3	5811 일 이상	0.63	30.4		
			53	55	55	56	54				공식2	47.1			29.7		
			56	52	55	53	56										
			59	54	50	55	59										
S3	바닥판	90	58	56	50	54	52	55.7	-2.65	53.0			공식1	49.3		5811 일 이상	0.63
			56	55	59	58	57				공식2	47.7	30.1				
			58	52	55	58	56										
			57	52	58	54	58										
S4	바닥판	90	55	60	56	54	51	54.7	-2.72	52.0				공식1	48.0	5811 일 이상	0.63
			57	54	58	55	58				공식2	47.0	29.6				
			56	56	54	52	50										
			55	52	53	52	56										
A1	교대	0	48	45	40	45	48	47.4	0.00	47.4				공식1	42.1	5811 일 이상	0.63
			46	50	52	48	50				공식2	43.7	27.5				
			44	46	44	48	48										
			47	52	48	50	48										
A2	교대	0	43	42	46	45	48	46.6	0.00	46.6				공식1	41.1	5811 일 이상	0.63
			46	50	48	48	50				공식2	43.1	27.2				
			40	46	46	46	46										
			47	49	48	50	47										
P1	교각	0	50	46	46	40	48	47.1	0.00	47.1				공식1	41.8	5811 일 이상	0.63
			46	50	47	48	50				공식2	43.5	27.4				
			44	48	44	45	48										
			50	44	50	47	51										